



# Panasonic®

## 使用说明书

### 便携式计算机

型号 **CF-AX2** 系列

## 目录

### 使用须知

安全注意事项 .....	2
法规信息 .....	6

### 准备工作

简介 .....	8
部件说明 .....	10
初次操作 .....	12
开机 / 关机 .....	16
切换显示模式 .....	17

### 为了更有效地使用

操作和维护 .....	18
安装软件 .....	23

### 故障排除

故障排除（基本） .....	27
----------------	----

### 附录

软件使用许可（有限使用许可协议） .....	32
规格 .....	33

使用须知

准备工作

为了更有效地使用

故障排除

附录

# 安全注意事项

为了减少人身伤害、死亡、电击、火灾、故障以及设备或财产损失的风险，请务必遵守下列安全注意事项。

## 符号文字面板的说明

下列符号文字面板用于分类和描述忽视标志且执行不当操作可能会造成的危险、损伤和财产损失的等级。

 <b>危险</b>
表示存在将会导致严重伤害或死亡的潜在危险。

 <b>警告</b>
表示存在可能导致严重伤害或死亡的潜在危险。

 <b>注意事项</b>
表示存在可能导致轻微伤害的危险。

<b>注意</b>
表示存在可能导致财产损失的危险。

下列符号用于分类和描述需要遵守的指示的类型。

	这些符号用于警告用户绝对不能执行某个特定操作步骤。
	
	
	
	该符号用于警告用户必须遵守某个特定操作步骤才能确保安全操作设备。

使用须知

 <b>危险</b> 电池注意事项	
	请勿将电池投入火中或暴露在高热环境中 否则可能导致发热、起火或破裂。
	请勿将尖锐物插入电池或拆解或改装电池 否则可能导致电解液泄露、发热、起火或破裂。
	请勿让正极 (+) 和负极 (-) 触点短路 否则可能导致发热、起火或破裂。 • 在携带或存放电池时，请勿将其与项链或发夹等物品放在一起。
	避免过热（例如靠近火源、受阳光直射） 否则可能导致电解液泄露、发热、起火或破裂。
	请勿让本产品因掉落而受到撞击，或对本产品施加较大压力等 否则可能导致电池的电解液泄露、发热、起火或破裂。 • 如果所在环境很容易导致本产品受到强烈撞击，请立即停止使用。
	请勿使用非指定的方法为电池充电 如未使用指定的方法为电池充电，则可能发生电解液泄漏、发热、起火或破裂。
	如果电池变质，请更换新电池 继续使用损坏的电池可能会导致发热、起火或电池破裂。
	请勿用于其他产品 本电池为可充电电池，专为指定产品而设计。如果用于非设计产品，可能会发生电解液泄漏、发热、起火或破裂。
	请勿将非指定电池用于本产品 仅在本产品上使用指定的电池（→ 第 12 页）。使用非 Panasonic 制造和提供的电池可能会存在安全隐患（发热、起火或破裂）。

 <b>危险</b> 内置电池的注意事项（关于丢弃）	
<b>计算机处理</b>	
	切勿在丢弃本计算机之前擅自进行拆解 否则，可能导致内置桥式电池发热、起火或破裂。
<b>内置电池处理</b>	
	请勿充电 否则可能导致发热、起火或破裂。
	请勿用于其他产品 否则可能导致发热、起火或破裂。
	请勿将电池投入火中或暴露在高热环境中 否则可能导致发热、起火或破裂。

## ⚠ 危险

### 内置电池的注意事项（关于丢弃）

	避免过热（例如靠近火源、受阳光直射） 否则可能导致发热、起火或破裂。
	请勿让正极 (+) 和负极 (-) 触点短路 否则可能导致发热、起火或破裂。
	请勿将尖锐物插入电池或拆解或改装电池 否则可能导致发热、起火或破裂。
	请勿让本产品因掉落而受到撞击，或对其施加较大压力等。 否则可能导致发热、起火或破裂。

## ⚠ 警告

### 内置电池的注意事项

	请勿使用非指定的方法为电池充电 如未使用指定的方法为电池充电，则可能发生电解液泄漏、电池发热、起火或破裂。
	请勿将本产品投入火中或暴露在高热环境中 可能导致电池发热、起火或破裂。
	避免过热（例如靠近火源、受阳光直射） 否则可能导致电池的电解液泄露、发热、起火或破裂。
	请勿将尖锐物插入电池或撞击、拆解或改装电池 否则可能导致电池的电解液泄露、发热、起火或破裂。
	请勿让本产品因掉落而受到撞击，或对本产品施加较大压力等 否则可能导致电池的电解液泄露、发热、起火或破裂。 • 如果所在环境很容易导致本产品受到强烈撞击，请立即停止使用。
	如果电池变质，请联系技术支持部门更换电池 继续使用损坏的电池可能会导致发热、起火或电池破裂。

## ⚠ 警告

	如果出现故障或问题，请立即停止使用  如果出现故障，请立即拔掉交流电源插头并取出电池 • 本产品损坏 • 本产品内有异物 • 冒出烟雾 • 散发异味 • 过热 出现以上任何一种状况时，继续使用本产品可能会导致火灾或电击 • 如果出现故障或问题，请立即关闭电源并拔下交流电源插头，然后取出电池。然后联系技术支持部门进行维修。
	如果本产品连接了交流电源线或任何其他电缆，则请勿在打雷时触摸本产品。 否则可能会遭受电击。
	请勿将电源适配器连接到标准家用交流电源插座以外的其他电源 否则可能由于过热而引起火灾。连接到直流 / 交流转换器（变换器）可能会损坏电源适配器。在飞机上，只能将电源适配器 / 充电器连接到经特别许可使用的交流电源插座。
	请勿用湿手插 / 拔交流电源插头 否则可能会遭受电击。
	定期清洁交流电源插头上的灰尘和其他污垢 如果插头上堆积灰尘或其他污垢，潮气等可能使绝缘层受损，从而引起火灾。 • 拔出插头，用干布擦拭。如长时间不使用计算机，应将插头拔下。
	完全插入交流电源插头 如果插头未完全插入，可能会由于过热引起火灾或发生电击。 • 请勿使用损坏的插头或松动的交流电源插座。
	请勿将装有液体的容器或金属物品放在本产品上 如果有水或其他液体溅落，或者如果有回形针、硬币或异物进入本产品内，可能会导致火灾或电击。 • 发现有异物进入时，请立即关闭电源并拔掉交流电源插头，然后取出电池。之后联系技术支持部门。
	请勿擅自拆解本产品 否则可能遭受电击，或可能进入异物并引发火灾。
	将 SD 存储卡放置在婴儿和儿童接触不到的地方 意外吞食将导致人身伤害。 • 如果发生意外吞食，请立即就医。
	使用耳机时，请勿将音量调至太大 长时间在高音量下收听会过度刺激耳朵，从而可能导致听力受损。

# 安全注意事项

使用须知

 <b>警告</b>	
	使用本产品时应避免使其长时间与身体紧密接触。 使用时让皮肤长时间暴露在本产品或电源适配器的热源下可能会导致低温烫伤。
	<b>请勿做出任何可能损坏交流电源线、交流电源插头或电源适配器的操作</b> 请勿损坏或拆解电源线、将其置于热工具附近、弯曲、扭曲或用力拉扯、在其上防止重物或紧紧缠绕。继续使用损坏的电源线可能导致火灾、短路或电击。
	<b>不要让您自己或他人长时间置身于通风孔（排气）排出的热风下。</b> 否则，可能会导致低温灼伤。 用手或其他物体盖住通风孔（排气）会使热量在内部积聚，从而导致灼伤。

 <b>注意事项</b>	
	<b>请勿将本产品置于不平稳的表面上</b> 如果失去平衡，本产品可能会翻倒或掉落，从而导致伤害。
	<b>不得堆放</b> 如果失去平衡，本产品可能会翻倒或掉落，从而导致伤害。
	<b>请勿将本产品置于有很多水、潮湿、蒸汽、灰尘和油蒸汽等的地方。</b> 否则，可能引起火灾或电击。
	<b>请勿将本产品长时间置于高温环境中</b> 将本产品暴露在极高温环境中时，如靠近火源或阳光直射时，可能会使机箱变形并 / 或损坏内部零件。在此类环境中继续使用可能会导致短路或绝缘缺陷等，从而可能导致火灾或电击。
	<b>请勿堵塞通风孔（排气）</b> 在用布包裹的情况下，或在床上用品或毯子上使用本产品时，可能堵塞通风孔，导致内部热量堆积，从而诱发火灾。
	<b>请握住插头来拔出交流电源插头</b> 拉扯电源线可能导致电源线损坏，从而导致火灾或电击。
	<b>交流电源插头处于连接状态时，不得移动本产品</b> 否则，交流电源线可能损坏，从而引起火灾或电击。 • 如果交流电源线损坏，应立即拔出交流电源插头。
	<b>务必在本产品上使用指定的电源适配器</b> 使用非原装（非本产品随附或作为附件单独销售）的电源适配器时，可能会引起火灾。
	<b>请勿让电源适配器受到强烈撞击</b> 如果在电源适配器受到强烈撞击（如坠落）后继续使用，可能会引起电击、短路或火灾。

	<b>每小时休息 10-15 分钟</b> 长时间使用本产品可能会对眼睛或手部的健康产生不良影响。
	<b>请勿将非指定的电话线或网线连接到 LAN 端口</b> 如果将 LAN 端口连接到下面列出的任一网络，可能会导致火灾或电击。 • 除 1000BASE-T、100BASE-TX 或 10BASE-T 以外的网络 • 电话线（IP 电话（互联网协议电话）、电话线、内部电话线（内部交换机）、数字公共电话等

## 注意

- 请勿将计算机放在电视机或无线电接收器附近。
- 将计算机放在远离磁场的位置。否则存储在硬盘中的数据可能会丢失。
- 本计算机不适用于显示用于医疗诊断的图像。
- 本计算机不适用于连接医疗设备进行医疗诊断。
- Panasonic 对因使用本产品造成的任何数据丢失或其他意外或附带损失不负任何责任。
- 请勿接触电池上的端子。如果弄脏或损坏触点，电池可能无法正常工作。
- 请勿将电池暴露在水中或使其受潮。
- 如果长时间不使用电池（一个月或更久），请将电池充电或放电（使用）至剩余电量为 30% 到 40%，并将其存储在凉爽干燥的地方。
- 本计算机仅在剩余电量不到总容量的约 95% 时才会进行充电，从而避免发生电池过充电现象。
- 购买计算机之时，电池并未充电。在第一次使用前，请务必对电池进行充电。将电源适配器连接到计算机后，即会自动开始充电。
- 如果电池漏液并且液体进入眼睛，请勿揉眼。立即用清水冲洗眼睛并尽快就诊以进行治疗。

### 注意

- 在充电或正常使用期间，电池可能变热。这都是正常现象。
- 如果电池的内部温度超出允许温度范围（0 °C 到 50 °C），则不会对电池进行充电。（→  Reference Manual “Battery Power”）一旦满足允许范围要求，就会自动开始充电。请注意，充电时间视使用情况而定。（当温度在 10 °C 或更低时，充电时间要比平时更长。）
- 如果温度太低，运行时间会相应缩短。请仅在允许温度范围内使用本计算机。
- 本计算机具有高温模式功能，可防止电池在高温环境中质量下降。（→  Reference Manual “Battery Power”）高温模式下 100% 电量对应的级别约等于常温模式下 80% 电量的级别。
- 电池是一种消耗品。如果计算机使用特殊电池运行的时间显著减少，且重复充电也不能恢复其性能，则应更换新电池。
- 在包装、公文包中携带备用电池时，建议将其放在塑料袋中以保护其触点。

- 不使用计算机时，请务必关闭电源。如果在未连接电源适配器时使计算机保持开机状态，则会耗尽剩余电池电量。

本产品并非设计用作核能设备 / 系统、航空交通管制设备 / 系统、飞机座舱设备 / 系统<sup>\*1</sup>、医疗器械或附件<sup>\*2</sup>、生命支持系统或其他涉及保障人类生命或安全的设备 / 器械 / 系统（或作为其一部分）。PANASONIC 对于在上述情况下使用本产品所造成的一切损失不承担任何责任。

<sup>\*1</sup> 飞机座舱设备 / 系统包括 2 级电子飞行气囊 (EFB) 系统和 1 级 EFB 系统（用于航程中的重要时段（如起飞与降落）与 / 或安装在飞机上时）。1 级 EFB 系统与 2 级 EFB 系统由 FAA: AC（咨询通告）120-76A 或 JAA: JAA TGL（临时指示页）第 36 号定义。

<sup>\*2</sup> 由欧洲医疗器械指令 (MDD) 93/42/EEC 定义。

凡超出我们 COTS（商用现货）产品规格的与航空标准与医疗设备标准相关的任何规格、技术、可靠性、安全性（如可燃性 / 烟雾 / 毒性 / 射频辐射等）要求，Panasonic 均不给予任何保证。

# 法规信息

- 因用户使用错误以及在其他异常条件下使用而产生的损害以及伴随使用本机或因不能使用本机所致的损害，本公司概不负责。
- 本机不是供医疗机器、生命维持装置、航空交通管制机器以及其它与生命有关的机器、装置和系统使用而设计的。对因将本机用于这些机器、装置和系统等而产生的损害，本公司概不负责。
- 用户或第三者操作本机有误时，受到静电等干扰的影响时或出现故障、进行修理时，本机所记忆或保存的数据等有出现变化以及消失的危险。为保护意外故障对重要数据以及软件造成损害，请留意下述及其下页的有关事项。

## 使用信息

< 仅限于带无线 LAN 和 / 或 Bluetooth 的机型 >

### 本产品与健康

本产品与其它无线电设备一样，会发射射频电磁能。但本产品发射的能量级别远远低于无线设备（例如，移动电话）所发射的电磁能量。

由于本产品在射频安全标准和建议的指导下使用，我们相信消费者可安全使用本产品。这些标准和建议反映了科学界的共识，是长期评论并诠释广泛研究文献的科学家小组及委员会认真审议的成果。

在某些情况或环境下，使用本产品可能会受到建筑物管理人员或组织相关负责人的限制。可能包括的情况如下：

- 在飞机上使用本产品，或
- 在发觉或确定对其它设备或服务存在干扰而可能造成危害的其它环境中。

如果对使用无线设备的特定组织或环境（例如机场）的适用政策不确定，建议在开启本产品之前向授权机构咨询使用本产品的信息。

### 法规信息

我们对未经授权擅自改造本产所导致的任何无线电干扰或电视干扰概不负责。对上述未经授权擅自改造所导致的干扰的修正责任将由该用户承担。我们和授权的经销商或分销商对不遵守上述指导方针而破坏或违反政府法规的行为概不负责。

26-Cs-1

## 有毒有害物质或元素名称及含量

部件名称	有毒有害物质或元素					
	铅 (Pb)	水银 (Hg)	镉 (Cd)	六价铬 (CrVI)	多溴联苯 (PBB)	多溴二苯醚 (PBDE)
安装主板	×	○	○	○	○	○
液晶显示器	×	○	○	○	○	○
机壳	○	○	○	○	○	○
电源适配器	×	○	○	○	○	○
电池	×	○	○	○	○	○
交流电源电缆	○	○	○	○	○	○
系链	○	○	○	○	○	○
歳布	○	○	○	○	○	○

○：表示该有毒有害物质在该部件所有均质材料中的含量均在 SJ/ T 11363 - 2006 标准规定的限量要求以下。  
×：表示该有毒有害物质至少在该部件的某一均质材料中的含量超出 SJ/ T 11363 - 2006 标准规定的限量要求。

产品的环保使用期限不包括电池。

42-Cs-1

## 锂电池

### 锂电池!

此计算机备有锂电池可以用来储存日期、时间和其他日期。

电池的更换仅能由授权的维修服务人员进行。

警告! 因安装不当或使用不对可能会有发生爆炸的危险。

15-Cs-1

## 安全注意事项 (无线 LAN)

乘坐飞机时应关闭电源。

如未关闭电源, 可能危及飞机航行安全。在飞机上使用本机时, 应遵守航空公司的说明。

- 如本机具有自动开机功能, 应添加一条说明, 提醒用户取消其自动开机功能。

在医院或使用医疗电气设备的场所内应关闭本品电源。

(不得把本品带入手术室、重症监护室、CCU<sup>\*1</sup>等)

来自本机的无线电信号可能会干扰医疗设备, 从而引起故障。

- 如本品具有自动开机功能, 应添加一条说明, 提醒用户取消其自动开机功能。

<sup>\*1</sup> CCU 代表“心脏重症室”, 是对患有冠状动脉症的病人进行看护的场所。

在可能会有使用心脏起搏器的病人的拥挤场所, 应关闭本品的电源。

来自本品的无线电信号可能会影响心脏起搏器的运行。

本品应远离植入式心脏起搏器 22 厘米或以上。

来自本品的无线电信号可能会影响心脏起搏器的运行。

不得在自动门、消防报警器或其他自动控制装置附近使用本品。

来自本品的无线电信号可能与自动控制装置的信号产生干扰, 从而引起故障。

- 无法在户外使用 5 GHz 频段无线 LAN。

43-Cs-1

## 在欧盟以外其它国家的废物处置信息



这些符号仅在欧盟有效。

如果要废弃此产品, 请与当地机构或经销商联系, 获取正确的废弃方法。



53-Cs-1

## 关于无线 LAN / Bluetooth

1. 标明附件中所规定的技术指标和使用范围, 说明所有控制、调整及开关等使用方法;
  - 频率范围: 5725 - 5850 MHz, 2400 - 2483.5 MHz
  - 频率容限:  $\leq 20$  ppm
  - 发射功率:  $\leq 33$  dBm  $\leq 20$  dBm (EIRP)
  - 占用带宽:  $\leq 40$  MHz  $\leq 2$  MHz
  - 杂散发射限值:  $\leq -30$  dBm
2. 不得擅自更改发射频率、加大发射功率 (包括额外加装射频功率放大器), 不得擅自外接天线或改用其它发射天线;
3. 使用时不得对各种合法的无线电通信业务产生有害干扰; 一旦发现有害干扰现象时, 应立即停止使用, 并采取消除措施消除干扰后方可继续使用;
4. 使用微功率无线电设备, 必须忍受各种无线电业务的干扰或工业、科学及医疗应用设备的辐射干扰;
5. 不得在飞机和机场附近使用。

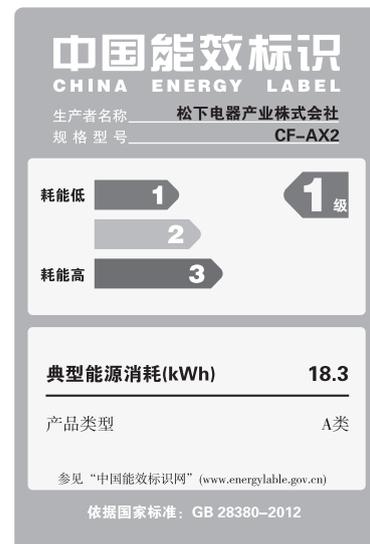
51-Cs-1

小心:

如果更换电池类型不正确, 可能会有爆炸危险。请按照指示处理用过的电池。

58-Cs-1

## 中国能效标识



# 简介

感谢您购买本款 Panasonic 产品。为确保最佳性能和安全性，请仔细阅读说明书。

在本说明书中，名称指代的内容如下。

**Windows 8** 表示 Windows® 8 操作系统。

**Windows 7** 表示 Windows® 7 操作系统。

## ■ 本说明书中的用语和图示

<b>注意事项</b> :	可能造成轻度或中度伤害的状况。
<b>注意</b> :	实用和有益的信息。
<b>Enter</b> :	按 [Enter] 键。
<b>Fn + F5</b> :	按住 [Fn] 键，然后按 [F5] 键。
<b>Windows 8</b> [ 超级按钮 ] - 	此图示表示在将光标对齐屏幕右上角（右下角）时出现的“超级按钮”菜单中单击  (设置)。
<b>Windows 7</b>  (开始) - [ 所有程序 ]:	单击  (开始)，然后单击 [ 所有程序 ]。
<b>→</b> :	本使用说明书或 Reference Manual 中的页面。
	参阅屏幕手册。

- 为便于理解，某些图示已经过简化，可能与实物的外观有所不同。
- 以管理员以外的身份登录时，无法使用某些功能或显示某些画面。
- 关于选购产品的最新信息，请参阅产品目录等。
- 本说明书中，名称和用语指代的内容如下。
  - “Windows® 8 Pro 64-bit” 简称为 “Windows” 或 “Windows 8”
  - “Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1” 和 “Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1” 简称为 “Windows” 或 “Windows 7”
  - DVD MULTI 驱动器简称为 “CD/DVD 驱动器”
- 对于具有闪存驱动器的型号，请将术语 “硬盘” 和 “硬盘驱动器” 当作 “闪存驱动器”。
- **Windows 8**  
屏幕提示消息以 [English (United States)] (英语 (美国)) 显示。  
(视语言偏好而定，本说明书中的某些屏幕提示消息与实际屏幕提示消息不同。)

## ■ 放弃权利条款

计算机规格和说明书如有变更，恕不另行通知。松下电器产业株式会社对因计算机和说明书之间的错误、省略或不一致所造成的直接或间接损坏概不负责。

## ■ 商标

Microsoft®、Windows® 和 Windows 徽标是 Microsoft Corporation 在美国和 / 或其他国家（或地区）的注册商标。Intel、Core、Centrino 和 PROSet 是英特尔公司的注册商标或商标。

SDXC 徽标是 SD-3C, LLC 的商标。 

Adobe、Adobe 徽标和 Adobe Reader 是 Adobe Systems Incorporated 在美国和 / 或其他国家（地区）的注册商标或商标。

Bluetooth® 注册商标归 Bluetooth SIG, Inc., U.S.A. 所有并授权 Panasonic Corporation 使用。

HDMI、HDMI 徽标和 High-Definition Multimedia Interface 是 HDMI Licensing LLC 在美国和其他国家 / 地区的商标或注册商标。

本手册中提及的产品名称、品牌等均为其各自所属公司的商标或注册商标。

## ■ 屏幕手册

有关计算机的详细信息，请参阅屏幕手册。

### ● Reference Manual

Reference Manual 包含了可让您尽情享受计算机性能的实用信息。

### ● Important Tips

Important Tips 为您提供了关于电池的信息，可帮助您以最佳状态使用电池，从而延长使用时间。要访问屏幕手册，请遵循以下步骤。

#### Windows 8

在 Start 屏幕中，单击 [Manual Selector] 磁贴，然后选择屏幕手册。

#### Windows 7

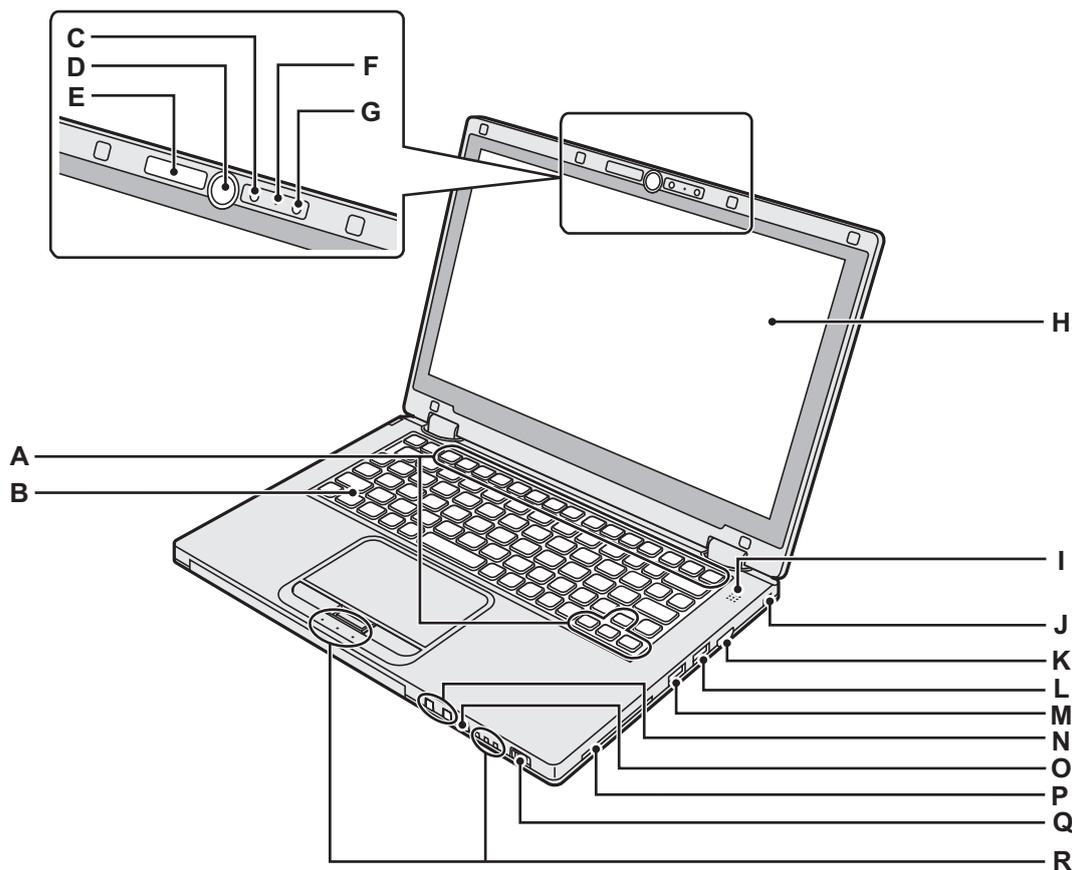
双击桌面屏幕上的 [Manual Selector]，然后选择屏幕手册。

## ■ 本产品标准和技术要求

GB4943.1 - 2011 GB9254 - 2008 GB17625.1 - 2003

仅适用于非热带气候条件下安全使用。

# 部件说明



准备工作

**A: 功能键**

→ Reference Manual “Key Combinations”

**B: 键盘**

**C: 摄像头**

→ Reference Manual “Camera”

**D: Windows按钮**

按此按钮可以在Laptop模式或Tablet模式下返回“开始”屏幕。

**E: 摄像头指示灯**

使用内置摄像头时亮起。

**F: 麦克风**

输入音频。

**G: 环境光传感器**

环境光传感器配有自动调整亮度功能，可用于调整显示屏。(→ 第19页)

**H: 液晶显示屏**

**I: 扬声器**

→ Reference Manual “Key Combinations”

**J: 安全锁**

可连接Kensington电缆。

有关详细信息，请阅读电缆附带的说明手册。

安全锁和电缆属于防盗装置。Panasonic Corporation 将不会承担任何因盗窃事件引发的责任。

**K: HDMI端口**

→ Reference Manual “External Display”

**L: USB 3.0端口**

→ Reference Manual “USB Devices”

**M: USB 3.0端口（带连续充电功能）**

→ Reference Manual “USB Devices”

**N: 音量调整按钮**

-: 降低音量

+: 提高音量

**O: 旋转锁定按钮**

锁定屏幕显示。(仅限于Tablet模式)

→ Reference Manual “Display Rotation”

**P: 智能卡插槽**

<仅限于带智能卡插槽的机型>

**Q: 电源开关**

电源状态指示灯

• 熄灭：电源关闭/休眠

• 绿光：电源开启

• 闪烁绿光：睡眠

**R: LED指示灯**

: 大写字母锁定

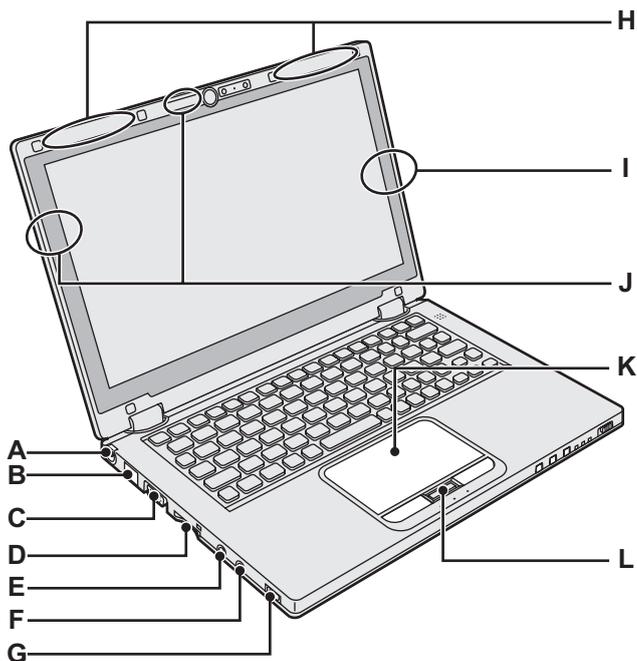
HOLD : HOLD模式

: 数字键(NumLk)

2 : 电池状态

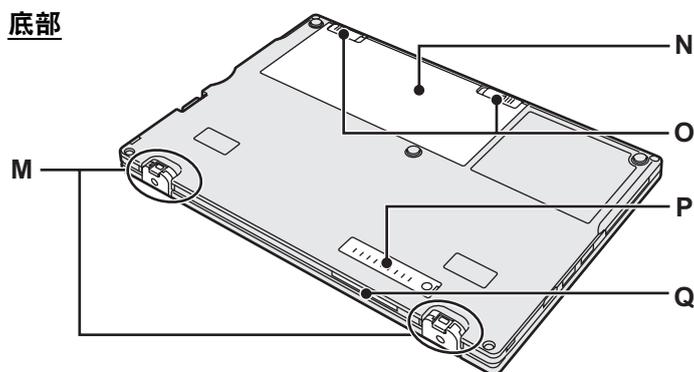
→ Reference Manual “Battery Power”

: 驱动器状态



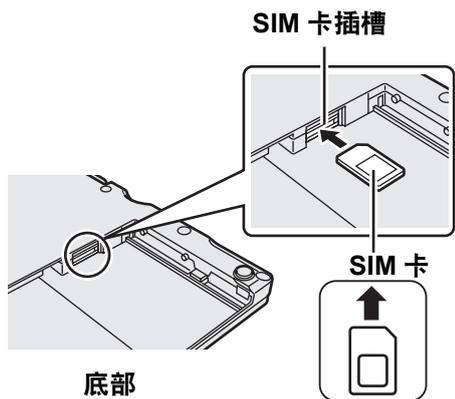
- A: DC-IN插孔**
- B: LAN端口**  
→ *Reference Manual* "LAN"
- C: VGA端口**  
→ *Reference Manual* "External Display"
- D: SD存储卡插槽**  
 : SD存储卡状态  
 (闪烁: 存取期间)  
 → *Reference Manual* "SD Memory Card"
- E: 麦克风插孔**  
可插接电容式麦克风。插接其他类型的麦克风时, 可能无法输入音频, 或可能导致故障。
- F: 耳机插孔**  
可连接耳机或放大扬声器。  
连接耳机或放大扬声器时, 听不到内置扬声器的声音。
- G: 无线开关**  
 → *Reference Manual* "Disabling/Enabling Wireless Communication"  
 → *Reference Manual* "Wireless LAN"  
 → *Reference Manual* "Bluetooth"

**底部**



- H: 无线WAN天线**  
<仅限于带无线WAN的机型>  
→ *Reference Manual* "Wireless WAN"
- I: Bluetooth天线**  
→ *Reference Manual* "Bluetooth"
- J: 无线LAN天线**  
→ *Reference Manual* "Wireless LAN"
- K: 触摸盘**
- L: HOLD按钮**  
开: 启用HOLD模式  
关: 未启用HOLD模式
- M: 橡胶脚垫**  
根据使用情况升高或降低橡胶脚垫。  
请勿在Tablet模式下升高橡胶脚垫。否则在变为Laptop模式时, 橡胶可能破裂。
- N: 电池**  
→ 第12页
- O: 电池锁簧**  
正确固定电池后电池锁簧会自动锁定。如欲解锁, 只需将锁簧滑向解锁位置 .
- P: 防尘盖**  
→ "清洁防尘盖内部" (第21页)
- Q: 通风孔 (排气)**

< 仅限于带无线 WAN 的机型 >



SIM 卡插槽位于计算机底部的电池仓内。取出电池后可插入 SIM 卡。

将 SIM 卡插入 SIM 卡插槽, 接触面朝下, 切角方向如图所示。

切勿将 SIM 卡上下颠倒插入。

# 初次操作

## ■ 准备工作

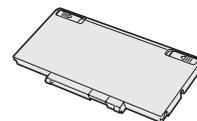
### ① 核对随机附件。

如果找不到所述附件，请联系Panasonic技术支持部门。

- 电源适配器 ..... 1
- 交流电源线 ..... 1
- 电池 ..... 1



型号：CF-AA6503A



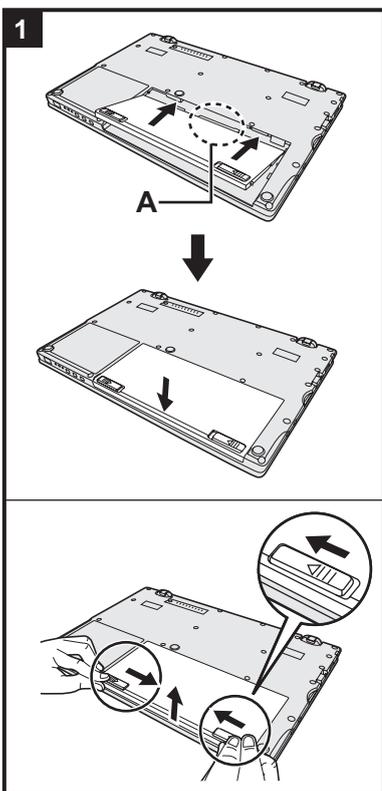
型号：CF-VZSU81R

- 软布 ..... 1



- 使用说明书（本书） ..... 1

### ② 对计算机的包装开封之前，请阅读软件使用许可（有限使用许可协议）（→ 第32页）。



## 1 装入电池。

- ① 将计算机翻转过来。
- ② 沿箭头方向平行滑动电池。
- ③ 将接口(A)插入计算机的插孔，并推动电池直至其卡入安全位置。

### ■ 取出电池

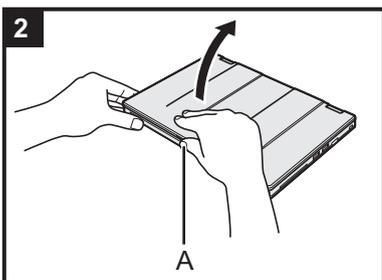
将左右两侧的锁簧滑到解锁位置 ，然后提起电池，将其拉出。

#### ■ 注意事项

- 确保电池已牢固锁定。否则，携带计算机时电池可能会掉落。
- 切勿触摸电池和计算机的端子。否则，可能会弄脏或损坏端子，并造成电池和计算机故障。

#### ■ 注意

- 请注意，即使在计算机关机时，计算机也会耗电。有关满电电池完全放电的时间长度，请参阅“电池持续时间”（→ 第15页）。
- 如果计算机未连接直流电源插头，请断开交流电源线与交流电源插座的连接。将电源适配器插入电源插座也会消耗电源。

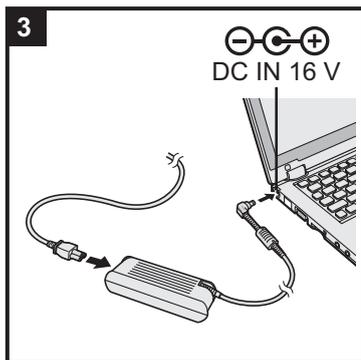


## 2 打开显示屏。

用一手握著侧邊，然後掀起 (A) 部分，打開顯示器。

#### ■ 注意事项

- 请勿向液晶显示屏施加外力。切勿按住液晶显示屏边缘来打开或关闭显示屏。
- 例如，如果要在显示屏打开的情况下举起计算机，请握住计算机两侧。



### 3 将计算机连接至电源插头。

电池会自动开始充电。

#### 注意事项

- 完成初次操作步骤前，不得断开电源适配器，也不得将无线开关切换为开启。
- 首次使用计算机时，切勿连接除电池和电源适配器以外的任何外围设备（包括有线LAN电缆）。
- **电源适配器的操作方法**  
在打雷或闪电期间，会出现电压突然下降等问题。由于这会对计算机产生不良影响，除非仅使用电池提供电源，建议最好使用不间断电源系统 (UPS)。

### 4 打开计算机。

打开显示屏，滑动并按住电源开关  (→ 第 10 页)，直至电源指示灯 (→ 第 10 页) 亮起。

#### 注意

- 如果内置电池的剩余电量低于 50%，计算机的性能也会随之降低。我们建议您在开始设置 Windows 前先为内置电池充电 20 分钟或更长时间。

### 5 **Windows 8** 选择语言。 **Windows 7** 选择语言和操作系统 (32-bit或64-bit)。

#### 注意事项

#### **Windows 7**

- 请谨慎选择语言，因为设置之后将无法更改。如果设置了错误的语言，需重新安装 Windows。

#### **Windows 8**

- ① 在“Your display language”（显示语言）中选择语言并单击[Next](下一步)。按照屏幕指示操作。

#### **Windows 7**

- ① 在“Select OS”（选择操作系统）屏幕上选择语言和操作系统（32bit或64bit），然后单击[OK]（确定）。  
单击确认屏幕上的[OK]（确定）即可开始设置语言。  
单击[Cancel]（取消）可返回“Select OS”（选择操作系统）屏幕。  
语言和操作系统设置将在约15分钟内完成。
- ② 当显示终止屏幕时，单击[OK]（确定）关闭计算机。
- ③ 打开计算机。

### 6 设置Windows。

按照屏幕指示操作。

- 计算机将重启多次。切勿触摸键盘或触摸盘，请等至驱动器指示灯  熄灭。
- 开启计算机后，屏幕在一段时间内会显示为黑色或未发生变化，这并非故障。请稍等片刻，直到出现 Windows 设置屏幕。
- 设置 Windows 期间，请使用触摸盘，通过单击来移动光标和单击项目。
- 设置 Windows 约需 **Windows 8** 5 / **Windows 7** 20 分钟。  
接下来，确认显示的各条消息。
- **Windows 7** 请遵循以下步骤。
  - ① 当显示“Enable sensors”（启用传感器）时，单击[Enable this sensor]（启用此传感器）。
  - ② 当显示[User Account Control]（用户帐户控制）屏幕时，单击[Yes]（是）。
  - ③ 在[Display Rotation Tool]（旋转显示屏实用程序）确认屏幕中，单击[Yes]（是）。  
计算机即会自动重新启动并启用相关设置。

- **Windows 7** 可能不会显示“Join a wireless network”（加入无线网络）屏幕。可在完成 Windows 设置之后再设置无线网络。

#### 注意事项

- 等至驱动器指示灯熄灭。
- 可在完成 Windows 设置后更改用户名、密码、图像和安全设置。
- 请记住密码。如果忘记了密码，您将无法使用 Windows。建议事先创建一个密码重设盘。
- 不得使用以下单词和字符作为用户名：CON、PRN、AUX、CLOCK\$、NUL、COM1 到 COM9、LPT1 到 LPT9、@、&、空格。特别是当创建了包含“@”标记的用户名（帐户名）时，即使之前并未设置密码，登录屏幕也会要求输入密码。如果尝试在不输入密码的情况下登录，则会显示“The user name or password is incorrect.”（用户名或密码不正确。），且您将无法登录到 Windows（→ 第 29 页）。
- 使用标准字符作为计算机名称：数字 0 至 9、从 A 到 Z 的大小写字母以及连字符(-)。如果显示错误消息“The computer name is not valid”（计算机名称无效），请检查是否输入了非上述字符。如果显示屏上的错误消息仍然存在，请将键控输入模式设置为英语（“EN”），然后输入字符。

## 7

### Windows 8

#### 设置时区，然后设置日期和时间。

- ① 打开控制面板。
  1. 在“开始”屏幕上的任意空白处右键单击。
  2. 单击工具栏上的[所有应用]。
  3. 在“Windows 系统”下单击[控制面板]。
- ② 单击[时钟、语言和区域] - [日期和时间]。
- ③ 单击[更改时区...]
- ④ 选择时区，然后单击[确定]。
- ⑤ 单击[更改日期和时间...]，然后选择日期和时间。

## 8

### 创建恢复磁盘。

例如，如果闪存驱动器的恢复分区受损，则可以使用恢复磁盘重新安装操作系统并恢复为出厂默认状态。建议在使用计算机前先创建恢复磁盘。

有关创建恢复磁盘的信息，请参阅 →  *Reference Manual* “Recovery Disc Creation Utility”。

#### 注意

#### ● PC Information Viewer（计算机信息检视程序）

本计算机将定期记录硬盘管理信息等。每种记录的最大数据量为 1024 字节。

此类信息仅供硬盘发生故障时估计原因使用。它们绝不会通过网络发送到外部，也不会用于除上述目的之外的任何其他用途。

若要禁用此功能，选中 PC Information Viewer 上 [Hard Disk Status] 的 [Disable the automatic save function for management information history] 的复选标记，然后单击 [OK]。

(→  *Reference Manual* “Checking the Computer’s Usage Status”)

#### ● Windows 8

在默认设置中，桌面屏幕上的快捷图标会显示为韩语。如果不需要，可以删除该图标。

#### ■ 使用无线功能前

- ① 将无线开关滑至 ON。
- ② 单击[超级按钮] -  - [更改电脑设置] - [无线]。

将[飞行模式]设置为[关]，然后；  
将“无线设备”中的 [Wi-Fi] 设置为 [开]（仅限于无线 LAN）。  
将“无线设备”中的 [Mobile broadband] 设置为 [开]（仅限于无线 WAN）。  
将“无线设备”中的 [Bluetooth] 设置为 [开]（仅限于 Bluetooth）。

## ■ 更改分区结构

可缩小现存的分区部分以创建未分配的磁盘空间，以便在此创建新分区。  
本计算机默认设置为单个分区。

### ① Windows 8

打开“计算机”。右键单击[计算机]，然后单击[管理]。

要打开“计算机”，请在“开始”屏幕上执行以下步骤。

1. 在“开始”屏幕上的任意空白处右键单击。
2. 单击工具栏上的[所有应用]。
3. 在“Windows系统”下单击[计算机]。

### Windows 7

单击  (开始) 并右键单击[计算机]，然后单击[管理]。

- 标准用户需输入管理员密码。

### ② 单击[磁盘管理]。

### ③ 右键单击Windows分区（默认设置为驱动器“c”），然后单击[压缩卷]。

- 分区大小取决于计算机规格。

### ④ 在[输入压缩空间量(MB)]中输入大小，然后单击[压缩]。

- 输入的值不得大于显示值。
- 要在正在安装的操作系统中选择 [Reinstall to the System and OS partitions.]（重新安装到系统和操作系统分区）（→ 第 24 页），[压缩后的总计大小 (MB)] 需要 **Windows 8** 70 GB/**Windows 7** 60 GB 或以上。

### ⑤ 右键单击[未分配]（步骤④中的压缩空间），然后单击[新建简单卷]。

### ⑥ 请按屏幕指示进行设置，然后单击[完成]。

等待格式化完成。

### 注意

- 可以使用其余未分配空间或新建未分配空间创建额外分区。
- 要删除分区，请在步骤 ③ 中右键单击相应分区，然后单击[删除卷]。

## ■ 电池持续时间

	< 仅限于不带智能卡插槽的机型 >	< 仅限于带智能卡插槽的机型 >
处于睡眠状态时	约 3.5 天 (激活“Wake Up from wired LAN”功能时， 约为 2.5 天)	约 3 天 (激活“Wake Up from wired LAN”功能时， 约为 2 天)
处于休眠模式时	约 20 天 (激活“Wake Up from wired LAN”功能时， 约为 5 天)	约 15 天 (激活“Wake Up from wired LAN”功能时， 约为 4 天)
关机时	约 20 天 (激活“Power On by LAN”功能时，约为 5 天)	约 15 天 (激活“Power On by LAN”功能时，约为 4 天)

上表显示的是未使用 USB 端口的连续充电功能时的电池持续时间。

如果计算机未连接 LAN 电缆，则即使激活“Wake Up from wired LAN”功能，电池持续时间也只会略微延长。

## ■ Windows 8 选择语言

要选择初次操作时选择的语言以外的语言，请遵循以下步骤。

### ① 打开控制面板。

1. 在“开始”屏幕上的任意空白处右键单击。
2. 单击工具栏上的[所有应用]。
3. 在“Windows系统”下单击[控制面板]。

### ② 单击[时钟、语言和区域] - [语言] - [添加语言]。

### ③ 选择语言，然后单击[添加]。视区域而定，可以选择两种或多种语言。单击[打开]并选择所需语言，然后单击[添加]。

### ④ 单击将要使用的语言的[选项]。

### ⑤ 单击[使该语言成为主要语言]。

### ⑥ 单击[立即注销]。

### ⑦ 登录Windows。

# 开机/关机

## 开机

滑动并按住电源开关（→ 第 10 页），直至电源指示灯（→ 第 10 页）亮起。

### 注意

- 切勿反复滑动电源开关。
- 如果滑动并按住电源开关4秒钟或以上，计算机将被强制关闭。
- 关闭计算机后，请等待十秒以上再重新开机。
- 硬盘驱动器指示灯  熄灭前不得进行下列操作。
  - 插拔电源适配器
  - 滑动电源开关
  - 触摸键盘、触摸盘、tablet按钮或外接鼠标
  - 合上显示屏
  - 打开/关闭无线开关

## 关机

① 关闭计算机。

### Windows 8

1. 单击[超级按钮] - [设置]。
2. 单击[电源] - [关机]。

### Windows 7

单击 （开始） - [关机]。

② 待电源指示灯完全熄灭后合上显示屏。

### 注意

- **Windows 8**  
要关闭计算机，请执行以下步骤。
  - ① 单击[超级按钮] -  - [更改电脑设置] - [常规]。
  - ② 在“高级启动”下单击[立即重启]。
  - ③ 单击[关闭电脑]。

## 启动/关机时

切勿执行以下操作

- 插拔电源适配器
- 滑动电源开关
- 触摸键盘或外接鼠标
- 合上显示屏
- 打开/关闭无线开关

### 注意

- 为节省电源，购买时计算机已设置以下节电方法。
  - 屏幕会在以下时间后自动关闭：
    - 不活动状态10分钟（连接电源适配器时）
    - 不活动状态5分钟（使用电池供电时）
  - 算机会在以下时间后自动进入睡眠状态<sup>\*1</sup>：
    - 不活动状态 **Windows 8** 30分钟/ **Windows 7** 20分钟（连接电源适配器时）
    - 不活动状态15分钟（使用电池供电时）

<sup>\*1</sup> 请参阅  Reference Manual “Sleep and Hibernation Functions”，了解如何从睡眠中恢复。

# 切换显示模式

## Laptop模式和Tablet模式

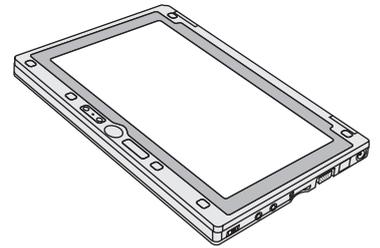
### ■ Laptop模式

- 使用键盘、触摸盘和触摸屏将本计算机作为标准笔记本电脑使用。
- 可按下 HOLD 按钮来禁用键盘和触摸盘或仅禁用触摸盘 (→  Reference Manual “Using the Touch Pad”)



### ■ Tablet模式

- 使用触摸屏操作本计算机。
- 系统会自动禁用键盘和触摸盘。
- 当启用自动旋转时，屏幕会根据计算机的握持角度自动旋转。



## 切换时的注意事项

### 注意事项

- 更改显示模式时请务必小心，以免缠绕电缆。
- 如果连接的外围设备可能造成电缆缠绕，请先断开连接，然后再更改显示模式。
- 更改显示模式时，可能会无意间触碰键盘和触摸盘。可使用 HOLD 按钮来防止意外操作 (→  Reference Manual “Using the Touch Pad”)

## 从Laptop模式切换到Tablet模式

抓住下面图示中圈出的显示屏部分，将其向后折叠。



在完成至 Tablet 模式的切换之前，计算机将一直在 Laptop 模式下运行。

# 操作和维护

## 工作环境

- 将本计算机置于不易掉落且不易受到撞击、振动的稳定水平表面上。请勿竖放或翻转本计算机。如果受到剧烈撞击，本计算机可能会受损。
- 温度： 运行： 5 °C 至 35 °C  
存放： -20 °C 至 60 °C
- 湿度： 运行： 30% 至 80% 相对湿度（未结露）  
存放： 30% 至 90% 相对湿度（未结露）

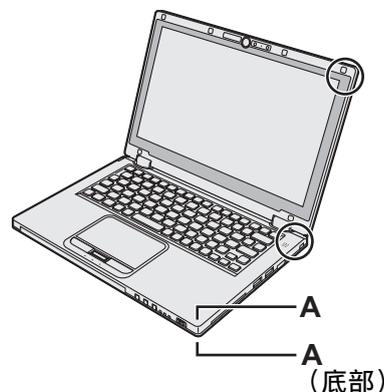
即使是在上述温度 / 湿度范围内，如果长时间在极端恶劣的环境下、吸烟场所附近、或在使用汽油或有大量灰尘的场所中使用，仍会造成本产品老化并会缩短本产品的使用寿命。

- 請確定在散熱良好的環境下使用電腦。
  - 避免在高温留着表面上使用（例如胶垫、棉被）。如果可以，请在可以散热的表面（如钢桌）上使用本计算机。
  - 请勿用毛巾、键盘盖等盖住本计算机，否则会阻止散热。
  - 在使用时，请始终保持显示屏打开。（但是请注意，在使用过程中合上显示屏并不会导致发热、起火或其他故障。）
  - 在 Laptop 模式下使用时，通风孔附近可能会非常热。  
请勿在 Laptop 模式下抓握这些部位。  
请勿长时间将本计算机置于膝上使用。
- 请勿将本计算机放在下列地方，否则本计算机可能会损坏。
  - 电子设备附近。可能会发生图像失真或噪点。
  - 极端高温或极端低温的环境中。
- 本计算机在运行过程中会变热，因此，应使其远离热敏感物品。

## 操作注意事项

虽然本计算机的设计可以最大限度地减少对液晶显示屏和闪存驱动器等部件的撞击，并且配有防水键盘，但不能保证可以防止任何由撞击所导致的故障。操作本计算机时要特别小心。

- 携带本计算机时的注意事项：
  - 关闭计算机。
  - 拆下所有外接设备、电缆及其他凸出部件。
  - 切勿使本计算机掉落或冲撞到坚硬物体上。
  - 请勿让显示屏一直打开。
  - 请勿通过显示屏部分提起或握持本计算机。
  - 在显示屏和键盘之间不要放置任何物品（例如，一张纸）。
- 乘坐飞机时：
  - 请随身携带本计算机，不要将其放在行李架上。
  - 在飞机上使用时，请遵守乘机规定。
- 携带备用电池时，请将其放在塑料袋中以保护端子。
- 本计算机在右图圆圈位置含有磁铁和磁性产品。应避免金属物体或磁性介质触及这一
- 请勿将带有磁性的物体放在 (A) 部位。否则可能导致本计算机错误检测为显示屏已关闭，从而造成显示屏上的图像消失，并且本计算机进入睡眠状态。
- 触摸盘设计用于指尖操作。切勿在触摸屏表面上放置物品，并且不要用头端尖锐的物体或硬物（例如，指甲、铅笔和圆珠笔）等可能会留下痕迹的物体用力压触摸屏表面。
- 避免油等有害物质进入触摸盘内部。  
否则，光标可能无法正常工作。
- 如果将取下电池后的本计算机装入软袋携带，请避免在拥挤场所对机身过度挤压，以免对液晶显示屏造成损伤。



## ■ 电池指示灯未亮起时

即使将电源适配器和电池正确连接到本计算机，电池指示灯仍可能会因以下原因而不亮起。

- 电源适配器的保护功能可能正在发挥作用。此时，请拔出交流电源线并等候 1 分钟以上，然后重新连接交流电源线。
- 如果电池充满电且计算机未运行（即，计算机处于关机状态或在睡眠模式下），电源适配器会停止供电且会抑制电量消耗（启用 Wake Up from LAN 或 Power On by LAN 功能时除外）。在这种情况下，当连接电源适配器时电池指示灯会亮起片刻，然后又熄灭。

## ■ 如果本计算机在使用过程中温度升高

- 如果使用 Intel® Wireless Display Software 将画面显示在外接显示器上，请单击通知区域的 ，单击 ，然后单击 [Panasonic Power management (Better Heat Dispersion)]（Panasonic 电源管理（更好地进行散热））。
  - 如果更改为 [Panasonic Power management (Better Heat Dispersion)]（Panasonic 电源管理（更好地进行散热）），则以下设置也会相应更改。
    - [Fan control mode]（风扇控制模式）中的 [Standard]（标准）改为 [High Speed]（高速）。冷却风扇的旋转速度加快，从而使计算机温度下降。请注意，电池运行时间也会相应缩短。
    - 将屏幕保护程序切换至 [Prohibited]（禁止）。
    - 降低内部液晶显示屏亮度等设置也会更改。
  - 如果不常使用 CPU 或受风扇旋转噪音困扰，请在 [Fan control mode]（风扇控制模式）中设置 [Standard]（标准）或 [Low Speed]（低速）。
- 如果未使用无线 LAN，请关闭无线 LAN。
- 每月清洁一次防尘盖内部。（→ 第 21 页）

## ■ 使用外围设备时

请遵循下列指示和 Reference Manual，避免对设备造成损坏。请仔细阅读外围设备的使用手册。

- 使用符合本计算机规格的外围设备。
- 按照正确的方向连接接口。
- 如果插入接口时比较吃力，请勿强行插入，而是转而检查接口的形状、方向、管脚对齐情况等。
- 如果附有螺钉，请将其旋紧。
- 携带本计算机时请拆下电缆。切勿用力拉拽电缆。

## ■ 防止通过无线 LAN/Bluetooth/无线 WAN 对本计算机进行未授权使用

- 使用无线 LAN/Bluetooth/无线 WAN 前，请先进行适当的安全设置，如数据加密。

## ■ 电池校正

- 由于电池容量较大，电池校正可能需要较长时间。这不是故障。
  - < 如果在关闭 Windows 后执行“电池校正”>
    - 完全充电：约 4 小时（最长）（配有智能卡插槽的机型大约需要 3.5 小时（最长））（针对 CF-VZSU81R）
    - 完全放电：约 3 小时（最长）（配有智能卡插槽的机型大约需要 2.5 小时（最长））（针对 CF-VZSU81R）
 如果在未关闭 Windows 的情况下执行“电池校正”，可能需要更长时间才能完成充电 / 放电。

## ■ 传感器

本计算机配备了四个传感器（加速度传感器、陀螺仪传感器、磁传感器、环境光传感器），这些传感器可与任何兼容的软件配合使用。

由于各个传感器的输出精确度取决于工作环境和其他条件，所以结果只能作为参考。

加速度传感器、陀螺仪传感器、磁传感器位于键盘下方。各个传感器的检测结果视显示模式、握持本计算机的方式、使用的应用软件及其他因素而定。

### ● 显示屏旋转

当本计算机处于 Tablet 模式中且自动旋转功能处于启用状态时，内置加速度传感器会检测本计算机的倾角，屏幕显示会据此自动旋转。

当使用外接显示器时，显示屏不会旋转。

此外还请注意，某些应用程序可能不支持初级或次级纵向角显示。对于这些程序，请在初级或次级横向角使用本计算机。

### ● 自动调整亮度

本计算机配有自动调整亮度功能，可根据环境光传感器调整显示屏。该自动调整功能可按照如下方式进行配置。

#### Windows 8

- ① 单击[超级按钮] -  - [更改电脑设置] - [常规] - [屏幕] - [自动调整屏幕亮度]。

## Windows 7

- ① 单击  (开始) - [控制面板] - [硬件和声音] - [电源选项]。
- ② 对当前使用的电源计划单击[更改计划设置]。
- ③ 单击[更改高级电源设置]并双击[显示]。
- ④ 双击[启用自适应亮度]，进行必要设置，然后单击[确定]。  
将各个项目设置为[开]，系统便会自动调整屏幕显示的亮度。

环境光传感器位于液晶显示屏顶部。

如果这个部位有遮挡或弄脏，则可能无法正常检测环境光。

### ● 磁传感器

本计算机上的磁传感器通过检测地磁来发挥作用。因此，磁感应器可能无法正常运行且读数可能不准确，特别是在以下环境中。

- 钢结构（如建筑物或桥梁）内部或附近
- 汽车内或附近，或火车电力线附近
- 金属家具或电器附近
- 当电源适配器或其他外围设备距离本计算机太近时
- 磁铁、扬声器或其他具有强磁场物体的附近

在刚购买本计算机时或在弱磁场环境中，磁传感器均可能无法准确指示磁场方向。

在这种情况下，请打开本计算机并按以下方式进行移动。

- ① 握住计算机，使键盘侧面朝向地面并保持水平。
- ② 在保持本计算机水平的情况下，将其顺时针旋转90度或以上。
- ③ 将本计算机倾斜90度或以上，使本计算机的一面向下倾斜。

### 注意事项

- 移动本计算机时请务必握紧。掉落时的强烈撞击可能会导致本计算机损坏。

## 维护

如果液晶显示屏面板表面有水滴或其他污渍，请立即擦拭干净。否则可能导致面板脏污。

### 清洁液晶显示屏面板

使用本计算机附带的软布。（有关更多信息，请参阅“Suggestions About Cleaning the LCD Surface” →  Reference Manual “Screen Input Operation”。）

### 清洁触摸盘

使用纱布或其他干燥的软布轻轻擦拭。

### 清洁液晶显示屏和触摸盘以外的区域

请在水或稀释后的厨房清洁剂（中性）中将软布浸湿，在拧干后轻轻擦拭污垢区域。使用中性厨房清洁剂以外的清洁剂（如弱碱性清洁剂）可能对上漆表面产生不良影响。

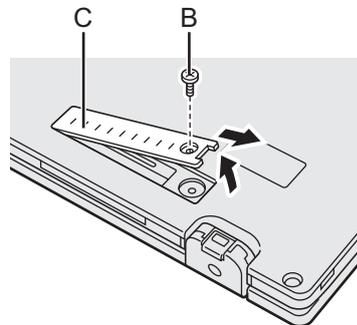
### 注意事项

- 切勿使用苯、稀释剂或外用酒精，因为这些东西可能会对表面造成影响，导致发生褪色等。  
切勿使用市售的家用清洁剂和化妆品，因为其中可能包含对表面有害的成份。
- 切勿将水或洗涤剂直接涂到本计算机上，因为液体可能会进入计算机内部，造成故障或损坏。

## 清洁防尘盖内部

每月清洁一次防尘盖内部。

- ① 关闭计算机，并断开电源适配器。
- ② 关闭显示屏，并将计算机翻转过来。
- ③ 取出电池。
- ④ 拆下螺钉(B)，并按箭头所示方向取下防尘盖(C)。
- ⑤ 清洁防尘盖内部。
- ⑥ 清洁后，重新安装防尘盖(C)并固定螺钉(B)。



### 注意事项

- 如果灰尘堆积在防尘盖内部难以清除，请使用电动清洁器。  
注意不要吸入灰尘。
- 确保防尘盖内部没有水或其他液体泄漏，请勿将螺钉遗落在防尘盖内部。

## 废弃计算机处理

### ■ 准备工作

- 移除所有外围设备（SD 存储卡等）
- 删除存储的数据。（→  Reference Manual “Hard Disk Data Erase Utility”）

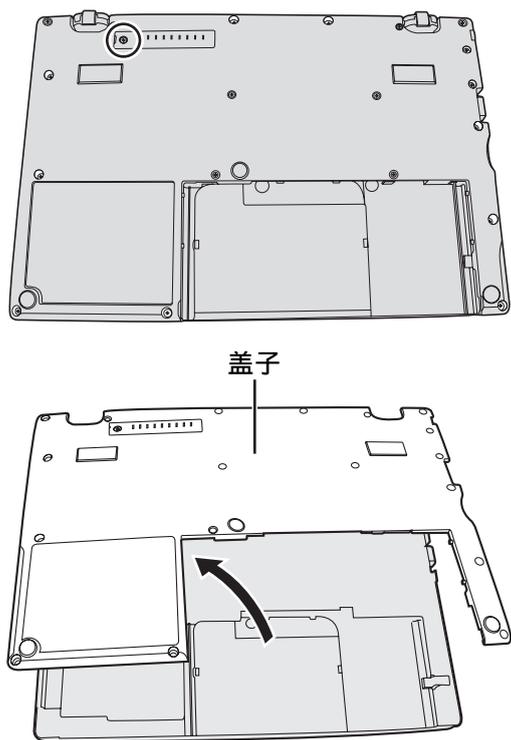
### 注意事项

- 切勿在丢弃本计算机之前擅自进行拆解。
- 有关丢弃本计算机时的注意事项，请参阅第2页。

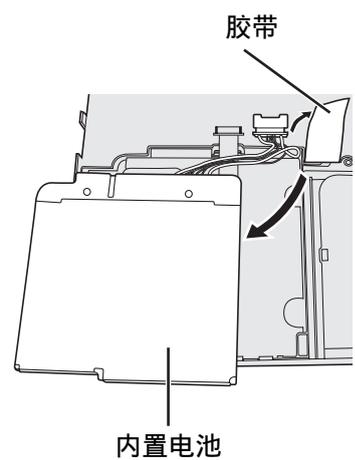
1. 关闭计算机。
  - 请勿使用睡眠 / 休眠功能。
2. 连接电池前，请先断开电源适配器。
3. 按住 HOLD 按钮的同时滑动电源开关 5 秒钟以上。  
此时内置电池即会停止供电。
4. 翻转计算机，然后取出电池。

# 操作和维护

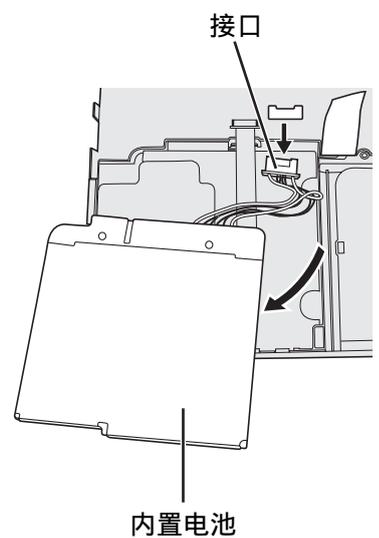
5. 拆下螺钉 (19)，图示中圈出的螺钉所示除外，然后取下盖子。



6. 取下固定电源线的胶带，按照图示方式取出内置电池。（图示：不带智能卡插槽的机型）



7. 断开与接口的连接，然后取下内置电池。（图示：不带智能卡插槽的机型）



为了更有效地使用

# 安装软件

安装软件会导致本计算机恢复到默认状态。安装软件时，硬盘数据将被删除。  
安装之前，请将重要数据备份到其他媒体或外接硬盘。

## 注意事项

- 请勿删除硬盘上的恢复分区。该分区中的磁盘空间不可用于存储数据。  
要检查恢复分区，请按照以下方法进行操作。

### ① Windows 8

打开“计算机”。右键单击[计算机]，然后单击[管理]。

要打开“计算机”，请在“开始”屏幕上执行以下步骤。

1. 在“开始”屏幕上的任意空白处右键单击。
2. 单击工具栏上的[所有应用]。
3. 在“Windows系统”下单击[计算机]。

### Windows 7

单击  (开始) 并右键单击[计算机]，然后单击[管理]。

- 标准用户需输入管理员密码。

### ② 单击[磁盘管理]。

## ■ 硬盘恢复

可重新安装购买时已预安装的操作系统 (Windows 8 或 Windows 7)。

### 准备工作

- 更改为 Laptop 模式。
- 拆下所有外围设备。
- 连接电源适配器，在安装完毕之前，请勿将其拆下。

### Windows 8

## 1 启动 Setup Utility。

- ① 单击[超级按钮] -  - [更改电脑设置] - [常规]。
- ② 在“高级启动”下单击[立即重启]。
- ③ 单击[疑难解答] - [高级选项] - [UEFI固件设置] - [重启]。

## 2 写入 Setup Utility 的所有内容，然后按 **F9**。

确认消息出现后，选择[Yes] (是) 并按 **Enter**。

## 3 按 **F10**。

确认消息出现后，选择[Yes] (是) 并按 **Enter**。  
计算机将重新启动。

## 4 执行“删除所有内容并重新安装 Windows”。

- ① 单击[超级按钮] -  - [更改电脑设置] - [常规]。
- ② 在“删除所有内容并重新安装 Windows”下单击[开始]。  
此时将根据屏幕上的指示开始安装。(大约需要20分钟。)
- 请勿通过关闭计算机或按 **Ctrl + Alt + Del** 等方式来中断安装过程。  
否则可能无法进行安装，因为 Windows 可能无法启动或数据可能受损。

## 5 当显示终止屏幕时，单击[OK] (确定) 关闭计算机。

## 6 打开计算机。

- 如果需要密码，请输入超级用户密码。

## 7 执行“初次操作” (→ 第13页)。

### 注意

- 日期和时间以及时区可能不正确。请务必正确设置。

## 8 启动 Setup Utility，并根据需要更改设置。

## 9 执行 Windows Update (Windows 更新)。

## Windows 7

- 1 打开计算机，并在显示[Panasonic]启动屏幕时按**F2**或**Del**。  
Setup Utility会启动。
  - 如果未显示 [Panasonic] 启动屏幕，则在按住 **F2** 或 **Del** 的同时打开计算机。
  - 如果需要密码，请输入超级用户密码。
- 2 写入Setup Utility的所有内容，然后按**F9**。  
确认消息出现后，选择[Yes]（是）并按**Enter**。
- 3 按**F10**。  
确认消息出现后，选择[Yes]（是）并按**Enter**。  
计算机将重新启动。
- 4 在显示[Panasonic]启动屏幕时按**F2**或**Del**。  
Setup Utility会启动。
  - 如果需要密码，请输入超级用户密码。
- 5 选择[Exit]（退出）菜单，然后选择[Recovery Partition]（恢复分区）并按**Enter**。
- 6 单击[Reinstall Windows]（重新安装Windows），然后单击[Next]（下一步）。  
此时将显示“许可协议”屏幕。
- 7 单击[YES]（是）。  
此时将显示“许可协议”屏幕。
- 8 单击[Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!]（是的，我同意上述条款并希望继续进行），然后单击[Next]（下一步）。
- 9 选择设置并单击[Next]（下一步）。
  - [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.]（将 Windows 重新安装至整个硬盘，以恢复出厂默认设置。）  
如果要安装 Windows 以恢复出厂默认设置，请选择此选项。安装后，即可创建新分区。有关如何创建新分区的信息，请参阅“更改分区结构”（→ 第 15 页）。
  - [Reinstall to the System and OS partitions.]（重新安装系统和操作系统分区。）<sup>\*1</sup>  
如果已将硬盘分为多个分区，则选择此选项。有关如何创建新分区的信息，请参阅“更改分区结构”（→ 第 15 页）。  
您可以继续维持现有分区结构。

<sup>\*1</sup> 如果 Windows 无法安装到恢复分区以及 Windows 可用区域，则不会显示此消息。
- 10 确认消息出现后，单击[YES]（是）。
- 11 选择操作系统（32bit或64bit）并单击[OK]（确定）。
- 12 确认消息出现后，单击[YES]（是）。  
此时将根据屏幕上的指示开始安装。（大约需要20分钟。）
  - 请勿通过关闭计算机或按 **Ctrl + Alt + Del** 等方式来中断安装过程。  
否则可能无法进行安装，因为 Windows 可能无法启动或数据可能受损。
- 13 当显示结束进程屏幕时，单击[OK]（确定）关闭计算机。
- 14 打开计算机。
  - 如果需要密码，请输入超级用户密码。
- 15 执行“初次操作”（→ 第13页）。
- 16 启动Setup Utility，并根据需要更改设置。
- 17 执行Windows Update（Windows更新）。

## ■ 使用Recovery Disc

在以下条件下可以使用 Recovery Disc（恢复磁盘）进行安装。

- 忘记了管理员密码。
- 安装未完成。硬盘中的恢复分区可能损坏。
- **Windows 7** 要从 Windows 7 操作系统更改为 Windows 8 操作系统，或相反。

### 注意

- **Windows 7** 要将操作系统从32位更改为64位，请使用硬盘中的恢复分区安装操作系统，反之亦然。

### 准备工作

- 更改为 Laptop 模式。
- 请准备以下物品：
  - Recovery Disc（→  Reference Manual “Recovery Disc Creation Utility”）
  - USB DVD 驱动器（可选）（有关可用产品的信息，请参阅最新目录及其他资料）
- 拆下所有外围设备（USB DVD 驱动器除外）
- 连接电源适配器，在安装完毕之前，请勿将其拆下。

### 1 将DVD驱动器连接到USB端口。

### 2 启动Setup Utility。

#### Windows 8

- ① 单击[超级按钮] -  - [更改电脑设置] - [常规]。
- ② 在“高级启动”下单击[立即重启]。
- ③ 单击[疑难解答] - [高级选项] - [UEFI固件设置] - [重启]。

#### Windows 7

打开计算机，并在显示[Panasonic]启动屏幕时按**F2**或**Del**。

- 如果未显示 [Panasonic] 启动屏幕，则在按住 **F2** 或 **Del** 的同时打开计算机。
- 如果需要密码，请输入超级用户密码。

### 3 写入Setup Utility的所有内容，然后按F9。

确认消息出现后，选择[Yes]（是）并按**Enter**。

### 4 检查Setup Utility的[UEFI Boot]（UEFI启动）设置。

[UEFI Boot]（UEFI启动）的设置应该如下所示。

当使用Windows 8的recovery disc时：[Enabled]（启用）

当使用Windows 7的recovery disc时：[Disabled]（禁用）

### 5 将Recovery Disc插入CD/DVD驱动器。

### 6 按F10。

确认消息出现后，选择[Yes]（是）并按**Enter**。

计算机将重新启动。

### 7 在显示[Panasonic]启动屏幕时按F2或Del。

Setup Utility会启动。

- 如果需要密码，请输入超级用户密码。

### 8 选择[Exit]（退出）菜单，然后在[Boot Override]（跨越启动）中选择您的DVD驱动器。

### 9 按Enter。

计算机将重新启动。

### 10 单击[Reinstall Windows]（重新安装Windows），然后单击[Next]（下一步）。

### 11 **Windows 8** 确认消息出现后，单击[YES]（是）。

### 12 在“许可协议”屏幕中，单击[Yes, I agree to the provisions above and wish to continue!]（是的，我同意上述条款并希望继续进行操作），然后单击[Next]（下一步）。

### 13 使用Windows 8的recovery disc时，单击[Next]（下一步）。

使用Windows 7的recovery disc时，选择设置并单击[Next]（下一步）。

# 安装软件

- [Reinstall Windows to the whole Hard Disk to factory default.] (将 Windows 重新安装至整个硬盘, 以恢复出厂默认设置。)  
如果要安装 Windows 以恢复出厂默认设置, 请选择此选项。安装后, 即可创建新分区。有关如何创建新分区的信息, 请参阅“更改分区结构”(→ 第 15 页)。
- [Reinstall to the System and OS partitions.] (重新安装系统和操作系统分区。)\*<sup>2</sup>  
如果已将硬盘分为多个分区, 则选择此选项。有关如何创建新分区的信息, 请参阅“更改分区结构”(→ 第 15 页)。  
您可以继续维持现有分区结构。  
<sup>\*2</sup> 如果 Windows 无法安装到恢复分区以及 Windows 可用区域, 则不会显示此消息。

## 14 确认消息出现后, 单击[YES] (是)。

此时将根据屏幕上的指示开始安装。(大约需要30 - 45分钟。)

- 请勿通过关闭计算机或按 **Ctrl + Alt + Del** 等方式来中断安装过程。  
否则可能无法进行安装, 因为 Windows 可能无法启动或数据可能受损。

## 15 当显示结束进程屏幕时, 取出Recovery Disc和DVD驱动器。

**Windows 7** 单击[OK] (确定) 关闭计算机。

**Windows 8** 单击[YES] (是)。

计算机将重新启动。

## 16 打开计算机。

- 如果需要密码, 请输入超级用户密码。

## 17 执行“初次操作”(→ 第13页)。

### 注意

- **Windows 8** 日期和时间以及时区可能不正确。请务必正确设置。

## 18 启动Setup Utility, 并根据需要更改设置。

## 19 执行Windows Update (Windows更新)。

# 故障排除（基本）

出现问题时，请按照下述说明进行处理。在“Reference Manual”中还有高级故障排除指南。对于软件问题，请参阅软件的使用手册。如果问题仍然存在，请联系 Panasonic 技术支持部门。也可以在 PC Information Viewer 中检查计算机的状态（→  Reference Manual “Checking the Computer’s Usage Status”）。

## ■ 启动

<p>无法打开计算机电源 / 电源状态指示灯或电池指示灯不亮。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 连接电源适配器。</li> <li>● 插入充满电的电池。</li> <li>● 取出电池或断开电源适配器，然后重新连接。</li> <li>● 当 CPU 温度很高时，为防止 CPU 过热，计算机可能不会启动。请等待至计算机冷却下来，然后再次打开电源。如果计算机冷却下来后仍未启动，请联系技术支持部门。</li> <li>● 拔出交流电源线并等候 1 分钟以上，然后重新连接交流电源线。</li> </ul>
<p>Windows 无法启动。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 拆下所有外围设备（例如 USB 内存）。</li> <li>● 如果电源状态指示灯亮起，可滑动电源开关四秒钟或更长时间来关闭电源，然后重新开机。</li> <li>● <b>Windows 7</b> 使用以下步骤以安全模式启动计算机并检查错误详情。             <ol style="list-style-type: none"> <li>① 打开计算机，在[Panasonic]启动屏幕消失时（如果设有密码，则在输入密码<sup>*1</sup>后）按住<b>F8</b>。</li> <li>② 在显示[Windows Advanced Options Menu]（Windows高级选项菜单）时松开手指，然后使用 <b>↑</b> 或 <b>↓</b> 选择[Safe Mode]（安全模式），然后按<b>Enter</b>。按照屏幕指示操作。</li> <li>③ 请遵循螢幕指示。</li> </ol> </li> <li><sup>*1</sup> 使用 Setup Utility 设置的超级用户密码或用户密码</li> <li>● 在 Setup Utility 中按 <b>F9</b> 将 Setup Utility 设置（不包括密码）恢复为默认值。启动 Setup Utility 并重新进行设置。</li> <li>● 检查 Setup Utility 的 [UEFI Boot]（UEFI 启动）设置。[UEFI Boot]（UEFI 启动）应设置为 <b>Windows 8</b> [Enabled]（启用） / <b>Windows 7</b> [Disabled]（禁用）。</li> </ul>
<p>忘记了密码。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 超级用户密码或用户密码：请联系 Panasonic 技术支持部门。</li> <li>● 管理员密码：             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 如果拥有其他具有管理员权限的帐户，请登录该帐户，然后删除问题帐户的密码。</li> <li>• 如果您有密码重设盘，请单击发生密码输入错误后显示的 [Reset password]（重设密码），然后按照屏幕提示设置一个新密码。</li> </ul> </li> <li>如果以上两种都不适用，则需要重新安装（→ 第 23 页）并设置 Windows。</li> </ul>
<p>出现“Remove disks or other media.Press any key to restart”（取出磁盘或其他媒体。按任意键来重新启动）或类似信息。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 驱动器中含有一张软盘或连接了 USB 存储器，且其中不含系统启动信息。移除软盘和 USB 存储器，然后按任意键。</li> <li>● 如果 USB 端口接有一设备，请断开该设备，或在 Setup Utility 的 [Advanced]（高级）菜单中将 [USB Port]（USB 端口）或 [Legacy USB Support]（旧 USB 支持）设为 [Disabled]（禁用）。</li> <li>● 如果取出软盘后问题仍然存在，可能是闪存驱动器出现了故障。请执行安装并将闪存驱动器恢复到购买时的状态。（→ 第 23 页）如果重新安装后问题仍然存在，请联系 Panasonic 技术支持部门。</li> </ul>

# 故障排除（基本）

## ■ 启动

<p>日期和时间有误。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 正确进行设置。             <ol style="list-style-type: none"> <li>① 打开控制面板。                 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Windows 8</b></li> <li>1. 在“开始”屏幕上的任意空白处右键单击。</li> <li>2. 单击工具栏上的[所有应用]。</li> <li>3. 在“Windows系统”下单击[控制面板]。</li> </ul> </li> <li><b>Windows 7</b></li> <li>单击 （开始） - [控制面板]。</li> </ol> </li> <li>② 单击[时钟、语言和区域] - [日期和时间]。</li> <li>③ 单击[更改时区...]</li> <li>④ 选择时区，然后单击[确定]。</li> <li>⑤ 单击[更改日期和时间...]，然后选择日期和时间。</li> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果问题仍然存在，则可能需要更换内部时钟电池。请联系 Panasonic 技术支持部门。</li> <li>● 如果计算机连接 LAN，请检查服务器的日期和时间。</li> <li>● 公元 2100 年及之后的年份在本计算机上无法正确识别。</li> </ul> </ul>
<p>出现 [Executing Battery Recalibration]（正在执行电池校正）屏幕。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 在上次关闭 Windows 前取消了电池校正。 要启动 Windows，请用电源开关关闭计算机，然后再打开。</li> </ul>
<p>从睡眠 / 休眠模式中恢复时，不显示 [Enter Password]（输入密码）。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 在 Setup Utility 的 [Security]（安全）菜单下的 [Password On Resume]（恢复时输入密码）中选择 [Enabled]（启用）（→  Reference Manual “Setup Utility”）。</li> <li>● 可以使用 Windows 密码代替在 Setup Utility 中设置的密码。             <ol style="list-style-type: none"> <li>① 打开控制面板。                 <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Windows 8</b></li> <li>1. 在“开始”屏幕上的任意空白处右键单击。</li> <li>2. 单击工具栏上的[所有应用]。</li> <li>3. 在“Windows系统”下单击[控制面板]。</li> </ul> </li> <li><b>Windows 7</b></li> <li>单击 （开始） - [控制面板]。</li> </ol> </li> <li>② 单击[用户帐户和家庭安全] - [添加或删除用户帐户]。</li> <li>③ 单击[系统和安全] - [电源选项] - [唤醒计算机时需要密码]，然后选中[需要密码]。</li> </ul>
<p>计算机将不自动进入睡眠或休眠模式。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 如果使用无线 LAN 功能连接网络，请进行接入点设置。（→  Reference Manual “Wireless LAN”）</li> <li>● 如果不使用无线 LAN 功能，请关闭无线 LAN 功能。（→  Reference Manual “Disabling/Enabling Wireless Communication”）</li> <li>● 确保没有使用会定期访问硬盘的任何软件。</li> </ul>
<p>在登录时（例如恢复计算机时），声音失真。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 执行下列步骤更改音频设置，以阻止音频输出。             <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Windows 8</b></li> <li>① 在“开始”屏幕上单击[桌面]。</li> <li>② 右键单击桌面，然后单击[个性化] - [声音]。</li> <li>③ 取消选中[播放Windows启动声音]复选框，然后单击[确定]。</li> <li><b>Windows 7</b></li> <li>① 右键单击桌面，然后单击[个性化] - [声音]。</li> <li>② 取消选中[播放Windows启动声音]复选框，然后单击[确定]。</li> </ul> </li> </ul>
<p>无法恢复。</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 可能执行了以下某一操作。请滑动电源开关以打开计算机。未保存的数据将丢失。             <ul style="list-style-type: none"> <li>• 在睡眠模式中，断开了电源适配器或电池的连接，或者连接 / 断开连接了某一外围设备。</li> <li>• 滑动电源开关四秒或以上，导致计算机强制关闭。</li> </ul> </li> </ul>

## ■ 启动

其他启动问题。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 查看是否存在磁盘错误。               <ol style="list-style-type: none"> <li>① 拆下所有外围设备，包括外接显示器。</li> <li>② 打开“计算机”。                   <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Windows 8</b></li> <li>1. 在“开始”屏幕上的任意空白处右键单击。</li> <li>2. 单击工具栏上的[所有应用]。</li> <li>3. 在“Windows系统”下单击[计算机]。</li> </ul> </li> <li><b>Windows 7</b></li> <li>单击  (开始) - [计算机]。</li> </ol> </li> <li>③ 右键单击[本地磁盘(C:)]，然后单击[属性]。</li> <li>④ 单击[工具] - [立即检查...]。               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 标准用户需要输入管理员密码。</li> </ul> </li> <li>⑤ 选择[检查磁盘选项]中的选项，然后单击[开始]。</li> <li>⑥ 单击[计划磁盘检查]并重新启动计算机。</li> </ul> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>Windows 7</b></li> <li>以安全模式启动计算机并查看错误详情。(→ 第 27 页“Windows 无法启动”。)</li> </ul>
---------	---

## ■ 输入密码

即便是在输入密码之后，密码输入屏幕也会再次显示。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 计算机可能处于小键盘模式。 如果 NumLk 指示灯  亮起，按 <b>NumLk</b> 禁用小键盘模式，然后再输入。</li> <li>● 计算机可能处于 Caps Lock 模式。 如果 Caps Lock 指示灯  亮起，按 <b>Caps Lock</b> 禁用 Caps Lock 模式，然后再输入。</li> </ul>
无法登录到 Windows。(显示“The user name or password is incorrect”(用户名或密码不正确)。)	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 用户名(帐户名)包含“@”标记。 如果存在其他用户帐户： 使用其他用户帐户登录到 Windows，并删除包含“@”的帐户。然后新建一个帐户。 如果不存在其他帐户： 需重新安装 Windows (→ 第 23 页)。</li> </ul>

## ■ 关机

Windows 无法关机。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 拆下所有外围设备。</li> <li>● 请等待一两分钟。这不是故障。</li> </ul>
---------------	---

## ■ 显示屏

短暂黑屏。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 将 Power Plan Extension Utility 的 [Display power saving function] (显示节电功能) 设置为 [Enabled] (启用) 后，如果执行以下操作，会出现短暂黑屏，这并非故障。您可正常使用。               <ul style="list-style-type: none"> <li>• 使用 <b>Fn + F1 / Fn + F2</b> 调整屏幕亮度。</li> <li>• 移除并插入电源适配器。</li> </ul> </li> <li>在使用动画视频播放软件、显卡基准检验软件时，如果显示错误屏幕，或者应用程序软件不能正常工作，请将 [Display power saving function] (显示节电功能) 设置为 [Disabled] (禁用)。</li> </ul>
无显示。	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 选择了外接显示器。按 <b>Fn + F3</b> (或  + <b>P</b>) 切换显示器。 请等至显示器切换完毕，再重新按 <b>Fn + F3</b> (或  + <b>P</b>)。</li> <li>● 显示器因节电功能关闭。要恢复，切勿按直接选择键，请按 <b>Ctrl</b> 等其他键。</li> <li>● 计算机因节电功能进入睡眠或休眠模式。要恢复运行，请滑动电源开关。</li> <li>● 屏幕可能变得太暗。按 <b>Fn + F2</b> 增加屏幕亮度。</li> </ul>

# 故障排除 (基本)

## ■ 显示屏

屏幕花屏。	<ul style="list-style-type: none"><li>更改显示色和分辨率的数值可能会影响画面。请重启计算机。</li><li>内部液晶显示屏的刷新率可能为 40 Hz。更改内部液晶显示屏的刷新率。<ol style="list-style-type: none"><li><b>Windows 8</b><ol style="list-style-type: none"><li>在“开始”屏幕上单击[桌面]。</li><li>右键单击桌面，然后单击[图形属性]。</li></ol></li><li><b>Windows 7</b><ol style="list-style-type: none"><li>右键单击桌面，然后单击[图形属性]。</li></ol></li><li>单击[确定]。</li><li>如果笔记本电脑的[刷新率]为[40 Hz]，请更改为[60 Hz]并单击[确定]。</li></ol></li></ul>
外接显示器无法正常工作。	<ul style="list-style-type: none"><li>如果外接显示器不支持节电功能，则在本计算机进入节电模式时，外接显示器可能无法正常工作。请关闭外接显示器电源。</li></ul>
显示屏上的图像不旋转。	<ul style="list-style-type: none"><li>当前运行的应用程序可能不支持图像旋转。请退出程序，然后尝试旋转图像。这样可以修正问题。</li><li>在出厂默认设置中，Laptop 模式下不会自动旋转图像显示。即使禁用了自动旋转，Tablet 模式下也不会旋转图像。</li></ul>

## ■ 电池

电池指示灯  亮起红光。	<ul style="list-style-type: none"><li>电池电量过低（电量约为 9% 或更少）。</li><li>连接电源适配器。如果指示灯亮起橙色光，则可以使用计算机。如果没有电源适配器，请保存数据并关闭计算机。使用完全充满电的电池更换电池后，重新打开计算机。</li></ul>
电池指示灯   亮起红光。	<ul style="list-style-type: none"><li>快速保存数据并关闭计算机。</li><li>连接电源适配器并等至电池指示灯   亮起橙色光。</li></ul>
电池指示灯闪烁。	<ul style="list-style-type: none"><li>如果闪烁红光： 快速保存数据并关闭计算机。取出电池或断开电源适配器，然后重新连接。如果问题仍然存在，请联系 Panasonic 技术支持部门。电池或充电电路可能出现问题。</li><li>如果闪烁橙色光：<ul style="list-style-type: none"><li>由于电池的内部温度超过其可充电的温度范围，电池暂时无法充电。在这种状态下可正常使用计算机。一旦满足范围要求，就会自动开始充电。</li><li>软件应用程序和外围设备（USB 设备等）消耗了过多电量。退出当前正在运行的软件应用程序，并拆下所有外围设备。一旦满足范围要求，就会自动开始充电。</li></ul></li></ul>
电池指示灯一直闪烁。	<ul style="list-style-type: none"><li>电池正在充电。 如果 Setup Utility 的 [Main]（主菜单）中的 [Battery Charging Indicator]（电池充电指示灯）设置为 [Flashing]（闪烁），电池指示灯将会在明暗之间交替。</li></ul>

## ■ 触摸盘

光标不工作。	<ul style="list-style-type: none"><li>使用外接鼠标时，请正确连接。</li><li>使用键盘重新启动计算机。</li><li>如果计算机对键盘命令没有反应，请参阅“无反应”（→ 第 31 页）。</li><li>无法在 Tablet 模式下使用触摸盘。</li><li>如果无法在 Laptop 模式下使用触摸盘，则说明计算机可能在 HOLD 模式下。请按下 HOLD 按钮取消激活 HOLD 模式。</li></ul>
--------	---

## ■ 屏幕上的文档

<b>Windows 7</b> 不显示 PDF 格式的文档。	<ul style="list-style-type: none"><li>安装 Adobe Reader。<ol style="list-style-type: none"><li>以管理员身份登录 Windows。</li><li>单击 （开始）并在[搜索程序和文件]中输入“c:\util\reader\Pinstall.bat”，然后按下 <b>Enter</b>。</li><li>将 Adobe Reader 更新至最新版本。 如果您的计算机已连接互联网，请启动 Adobe Reader 并单击[帮助] - [检查更新...]</li></ol></li></ul>
------------------------------------	---

## ■ 其他

无反应。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 按 <b>Ctrl + Shift + Esc</b> 打开任务管理器，关闭没有反应的软件应用程序。</li><li>● 某个窗口后可能隐藏了一个输入画面（例如，启动时的密码输入画面）。按 <b>Alt + Tab</b> 进行检查。</li><li>● 按住电源开关四秒钟或更长时间来关闭计算机，然后按下电源开关重新启动。如果应用程序无法正常运行，请卸载并重新安装程序。卸载应用程序：<ol style="list-style-type: none"><li>① 打开控制面板。<ul style="list-style-type: none"><li><b>Windows 8</b></li><li>1. 在“开始”屏幕上的任意空白处右键单击。</li><li>2. 单击工具栏上的[所有应用]。</li><li>3. 在“Windows系统”下单击[控制面板]。</li></ul></li><li><b>Windows 7</b></li><li>单击 （开始） - [控制面板]。</li></ol></li><li>② 单击[程序] - [卸载程序]。</li></ul>
电池指示灯亮起绿光，然后立即熄灭。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 如果电池充满电且计算机未运行（即，计算机处于关机状态或在睡眠模式下），电源适配器会停止供电且抑制电量消耗。在这种情况下，当连接交流适配器时电池指示灯会亮起片刻，然后又熄灭。</li></ul>
Windows 8 的 recovery disc 不起作用。	<ul style="list-style-type: none"><li>● 先使用 Windows 7 的 recovery disc 执行恢复，然后再使用 Windows 8 的 recovery disc 执行恢复。</li></ul>

# 软件使用许可（有限使用许可协议）

最终用户（以下称“用户”）将依据本许可项下条款获得使用 PANASONIC 计算机产品（以下称“本产品”）配备的软件程序及有关文档（以下称“许可软件”）的许可。

松下电器产业株式会社（以下称“松下”）通过开发或其它方式取得对“许可软件”的所有权并许可用户使用该“许可软件”。

但用户将自行对选择本产品及其许可软件能否达到预期的结果负责，对使用本产品及许可软件所达到的结果负责。

- A. 松下同意授予、用户同意接受基于本许可条款的、非独占的、非排他的、用户不可再许可或转让的软件使用许可。用户只能在本产品上使用“许可软件”，不得用于其他计算机等产品。
- B. 除非被提前终止，否则本许可在用户拥有或租借本产品期间有效。
- C. 松下享有“许可软件”的专有权和所有权。  
用户以及用户的雇员和代理人应当对“许可软件”进行保密和保护，不得将“许可软件”向任何第三方泄漏或允许这种泄漏。  
未经松下书面明确准许，用户及其雇员、代理人不得将“许可软件”的全部或部分向任何第三方提供或以其他方式供其使用，无论是同时使用还是不同时使用。
- D. 用户仅为备份的目的可以将“许可软件”复制一份，但必须同时将附于“许可软件”之上的版权、商标、通告或产品标识一并复制。  
用户不得为除前款规定用途以外的其它目的对“许可软件”进行复制。  
用户不得删除“许可软件”上的版权、商标、其它通告或产品标识。  
用户不得对“许可软件”的全部或部分进行修改或试图进行修改，不得反汇编、反编译、或试图以其他方式推导其源代码、或者进行机械或电子追踪。  
当用户将本产品转让时，“许可软件”及备份应一并转让，或者将备份销毁，无论“许可软件”是打印形式还是机读形式。
- E. 松下不保证“许可软件”符合用户的需要，不保证“许可软件”的运行不会中断或没有差错，不保证所有有关“许可软件”的差错都能得到纠正。  
用户在使用“许可软件”的过程中发现问题，可以通过电话或书面与松下的服务窗口联系（请见后附名单），松下将尽可能将其了解的补救措施或改进方法通知用户。
- F. 用户出现下列任一情况，本许可终止：
  - (1) 违反本许可项下任何条款且并未对该违反进行补救
  - (2) 擅自转让“许可软件”或备份。用户可以通过销毁“许可软件”终止本许可。  
本许可一经终止，用户应及时将“许可软件”及其任何形式的备份销毁。
- G. 用户承诺已阅读本许可并理解其内容。  
本许可为用户与松下之间的最终合意，此前用户与松下之间的无论口头或书面的合意，在本许可生效后均失去效力。
- H. 用户启动本产品即视为已接受本许可的各项条款。

附名单

## 客户咨询服务中心

如果您的计算机或您所使用的设备出现问题的话，请与下述地址取得联系：

松下电器（中国）有限公司 笔记本电脑部

中国北京市朝阳区景华南街5号远洋光华国际C座5层

邮政编码：100025

电话号码：800-810-0781（客户咨询服务中心）

# 规格

本页提供了基本型号的规格。型号因设备配置而异。

- 检查型号：  
检查计算机的底部或购买时计算机的包装箱。
- 检查 CPU 速度、内存大小和固态硬盘（SSD）大小：  
运行 Setup Utility (→  Reference Manual “Setup Utility”) 并选择 [Information] (信息) 菜单。  
[Processor Speed] (处理器速度)：CPU 速度、[Memory Size] (内存大小)：内存大小、[Hard Disk] (硬盘)：硬盘驱动器大小

## ■ 主要规格

型号	CF-AX2LDQZMR	CF-AX2LDRZMR
CPU/ 辅助高速缓存	采用 Intel® Turbo Boost Technology 的 Intel® Core™ vPro™ i5-3427U Processor (3 MB*1 缓存, 最高达 2.80 GHz)	
芯片组	Mobile Intel® QM77 Express Chipset	
视频控制器	内置芯片组	
主内存*2	4 GB*1、DDR3L SDRAM	
视频内存*1*3	<b>Windows 8</b> UMA 最大 1664 MB <b>Windows 7</b> UMA <32-bit> 最大 1544 MB, <64-bit> 最大 1696 MB	
闪存驱动器 (SSD)*4	128 GB <b>Windows 8</b> 约 12 GB (SSD 恢复分区) 和约 1 GB (恢复分区) 用作恢复分区。(用户无法使用这些分区。) <b>Windows 7</b> <仅限于 Windows 7 以下机型> 约 50 GB 用作 HDD 恢复工具的分区。(用户无法使用此分区。) 约 300 MB 用作系统工具的分区。(用户无法使用此分区。)	
显示方式	11.6 类型 (TFT) (1366 × 768 点)	
内部液晶显示屏	65,536/16,777,216 色 (1366 x 768 点)*5	
外接显示器*6	65,536/16,777,216 色 (1024 × 768 点 / 1280 × 768 点 / 1280 × 1024 点 / 1360 × 768 点 / 1366 × 768 点 / 1400 × 1050 点 / 1600 × 900 点 / 1600 × 1200 点 / 1680 × 1050 点 / 1920 × 1080 点 / 1920 × 1200 点)	
同时在液晶显示屏和外接显示器上显示*6	65,536/16,777,216 色 (1024 × 768 点 / 1280 × 768 点 / 1360 × 768 点 / 1366 × 768 点)	
无线 LAN	Intel® Centrino® Advanced-N 6205 (→ 第 34 页)	
Bluetooth	→ 第 35 页	
无线 WAN	未配备	
LAN	IEEE 802.3 10Base-T / IEEE 802.3u 100BASE-TX / IEEE 802.3ab 1000BASE-T	
声音	WAVE 和 MIDI 播放, 支持 Intel® 高清晰度音频子系统	
安全芯片	未配备	
卡插槽	SD 存储卡插槽*7	x 1
	SIM 卡插槽	未配备
	智能卡插槽	未配备
接口	USB 3.0 端口 x 2 (右侧)*8 / LAN 端口 (RJ-45) x 1 / 外接显示器端口 (VGA) (小型 Dsub 15 针插孔) / HDMI 端口 (A 型)*9 / 麦克风插孔 (微型插孔、3.5 DIA) / 耳机插孔 (小型插孔、3.5 DIA)	
键盘 / 定点装置	84 键 (美国排列) / 触摸盘	86 键 (日语排列) / 触摸盘
摄像头	分辨率	高清 720P
	有效像素数	最高达 1280 x 720
	麦克风	内置 (单声道)

# 规格

## ■ 主要规格

型号		CF-AX2LDQZMR	CF-AX2LDRZMR
传感器	环境光传感器	已配备	
	磁传感器		
	陀螺仪传感器		
	加速度传感器		
电源		电源适配器或电池	
电源适配器 *10		输入: 100 V - 240 V AC, 50 Hz/60 Hz, 输出: 16 V DC, 5.0 A	
电池		锂电池 7.2 V、4400 mAh (典型容量) /4100 mAh (最小容量)	
内置电池 (不可更换)		锂电池 7.2 V、2200 mAh (典型容量) /2050 mAh (最小容量)	
运行时间 *11		约 8 小时 (经济模式 (ECO) - 禁用)	
充电时间 *12		约 4 小时 • 当内置电池已充满电时 约 2 小时	
功耗 *13		约 20 W*14 / 约 45 W (在开机状态下充电时的最大值)	
外形尺寸 (宽 × 深 × 高)		288 mm × 194 mm × 18 mm	
重量 *15		约 1.15 kg	
环境	运行	温度	5 °C 至 35 °C
		湿度	30% 至 80% 相对湿度 (未结露)
	存放	温度	-20 °C 至 60 °C
		湿度	30% 至 90% 相对湿度 (未结露)

## ■ 软件

基本操作系统	Windows® 8 Pro 64-bit
已安装的操作系统 *16	<b>Windows 7</b> < 仅限于 Windows 7 以下机型 > Windows® 7 Professional 32-bit Service Pack 1 (downgraded to Windows® 7) / Windows® 7 Professional 64-bit Service Pack 1 (downgraded to Windows® 7)
预安装软件 *16	Adobe Reader, PC Information Viewer, Intel® PROSet/Wireless Software, Bluetooth Stack for Windows® by TOSHIBA, Hotkey Settings, Battery Recalibration Utility, Aptio Setup Utility, PC-Diagnostic Utility, Hard Disk Data Erase Utility*17, Recovery Disc Creation Utility, Dashboard for Panasonic PC, Power Plan Extension Utility, Camera Utility, USB Charge Setting Utility, PC Information Popup, HOLD Mode Settings Utility, Manual Selector <b>Windows 8</b> Camera for Panasonic PC, Wireless Toolbox <b>Windows 7</b> Quick Boot Manager, Wireless Switch Utility, Wireless Connection Disable Utility*18

## ■ 无线LAN

数据传输速度	IEEE802.11a : 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (自动切换) *19 IEEE802.11b : 11/5.5/2/1 Mbps (自动切换) *19 IEEE802.11g : 54/48/36/24/18/12/9/6 Mbps (自动切换) *19 IEEE802.11n*20 : (HT20) Gi*21 = 400ns: 150/130/115/86/72/65/57/43/28/21/14/7 Mbps (自动切换) *19 Gi*21 = 800ns: 130/117/104/78/65/58/52/39/26/19/13/6 Mbps (自动切换) *19 (HT40) Gi*21 = 400ns: 300/270/240/180/150/135/120/90/60/45/30/15 Mbps (自动切换) *19 Gi*21 = 800ns: 270/243/216/162/135/121/108/81/54/40/27/13 Mbps (自动切换) *19
支持的标准	IEEE802.11a / IEEE802.11b / IEEE802.11g / IEEE802.11n
传输方式	OFDM 系统、DS-SS 系统

## ■ 无线LAN

使用的无线通道	IEEE802.11a: 通道 36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140 IEEE802.11b / IEEE802.11g: 通道 1 至 13 IEEE802.11n: 通道 1-13/36/40/44/48/52/56/60/64/100/104/108/112/116/120/124/128/132/136/140
RF 频率带	IEEE802.11a: 5.18 GHz - 5.32 GHz, 5.5 GHz - 5.7 GHz IEEE802.11b / IEEE802.11g: 2.412 GHz - 2.462 GHz IEEE802.11n: 2.412 GHz - 2.462 GHz, 5.18 GHz - 5.32 GHz, 5.5 GHz - 5.7 GHz

## ■ Bluetooth

Bluetooth 版本	4.0 经典模式 / 低功耗模式
传输方式	FHSS 系统
使用的无线通道	通道 1 至 79/ 通道 0 至 39
RF 频率带	2.402 GHz - 2.480 GHz

\*1 1 MB = 1,048,576 字节 /

1 GB = 1,073,741,824 字节

\*2 对于 32 位操作系统，可用内存将较少，具体取决于规格（3.4 GB 至 3.5 GB）。

\*3 根据计算机的运行状况，会自动分配主内存的一部分。用户无法设置视频内存的大小。视频内存的大小分配取决于操作系统。

\*4 1 MB = 1,000,000 字节 / 1 GB = 1,000,000,000 字节。操作系统或一些应用程序软件报告的 GB 数会少一些。

\*5 使用抖动功能可获得 16,777,216 种颜色。

\*6 使用某些外接显示器可能无法显示。

\*7 此插槽兼容高速模式。已通过使用容量高达 64 GB 的 Panasonic SD/SDHC/SDXC 存储卡进行过测试及确认。不能保证在其他 SD 设备上能正常运行。

\*8 兼容 USB 1.1/2.0/3.0。不能保证所有兼容 USB 的外围设备都能正常运行。

\*9 不能保证所有兼容 HDMI 的外围设备都能正常运行。

\*10 < 仅适用于北美地区 >

电源适配器与最高 240 V 电源适配器的电源兼容。

面向北美地区供应的设备（型号前缀为“M”）随附有一根兼容 125 V AC 的交流电源线。20-M-2-1

\*11 测量时液晶显示屏亮度为：60 cd/m<sup>2</sup> 因使用状况或是否连接选购设备而有所差异。

\*12 因使用条件、CPU 速度等而异。

\*13 电池完全充电（或不在充电过程中）并且计算机关闭时约 0.5 W。

< 使用 115 V 交流电源时 >

将电源适配器插入交流电源插座时，即使交流电源适配器并未连接到计算机也会耗电（最大 0.2 W）。

< 使用 240 V 交流电源时 >

将电源适配器插入交流电源插座时，即使电源适配器并未连接到计算机也会耗电（最大 0.4 W）。

\*14 额定功耗。

23-Cs-1

\*15 平均值。可能视型号而有所不同。

\*16 除预先安装的操作系统和使用硬盘恢复和 recovery disc 安装的系统外，无法保证计算机能正常运行。

\*17 **Windows 7**

在恢复分区上执行。（如果无法在恢复分区上执行本软件，请从 recovery disc 执行）

**Windows 8**

从 recovery disc 执行。

\*18 使用前必须先进行安装。

\*19 IEEE802.11a+b+g+n 标准规定的速度。

实际速度可能会不同。

\*20 设为“WPA-PSK”、“WPA2-PSK”或“none（无）”时可用。

\*21 仅当通过计算机启用 HT40 时可用。



作为 ENERGY STAR<sup>®</sup>（能源之星）合作伙伴，松下电器产业株式会社已确定本产品符合 ENERGY STAR<sup>®</sup> 能效规程。启用可用的电源管理设置后，Panasonic 计算机可在一段时间内不活动后进入低功耗睡眠模式，为用户节省用电。

#### 国际 ENERGY STAR<sup>®</sup> 办公设备计划概述

国际 ENERGY STAR<sup>®</sup> 办公设备计划是倡导在计算机和其它办公设备的使用过程中节约能源的国际计划。

该计划提倡开发和推广能够有效减少能源消耗的产品。它是业主自愿参加的开放式系统。所针对的产品是计算机、显示器、打印机、传真机和复印机等办公设备。在参与国有统一的标准和标识。

22-Cs-1

制造商：松下电器产业株式会社  
日本大阪府门真市大字门真 1006 番地  
进口商：松下电器（中国）有限公司  
北京市朝阳区景华南街 5 号远洋光华中心 C 座 3 层、6 层  
原产地：日本

发行：2013 年 5 月

© 松下电器产业株式会社 2013  
日本印刷

SS0513-0  
DFQW5793ZA

